

International application No.
PCT/JP03/08365

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl7 H01L33/00					
According to	According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC				
	S SEARCHED				
Int.	Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁷ H01L33/00				
Jitsu Kokai	ion searched other than minimum documentation to the 190 Shinan Koho 1922–1996 i Jitsuyo Shinan Koho 1971–2003	Toroku Jitsuyo Shinan Kok Jitsuyo Shinan Toroku Kok	1994–2003 1996–2003		
Electronic d	ata base consulted during the international search (name	e of data base and, where practicable, sear	rch terms used)		
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where app		Relevant to claim No.		
X Y Y	Y Y Par. No. [0042] (Family: none)		1 2-11 11 1-11		
Y	22 August, 2000 (22.08.00), Full text; all drawings (Family: none) JP 10-51074 A (Fujitsu Ltd.), 20 February, 1998 (20.02.98), Par. Nos. [0037] to [0040] (Family: none)		8-10		
			·		
Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.					
Special categories of cited documents: document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance earlier document but published on or after the international filing date date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed Date of the actual completion of the international search 03 October, 2003 (03.10.03) "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention document of particular relevance; the claimed invention cannot be document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such document member of the same patent family Date of mailing of the international search report 21 October, 2003 (21.10.03)					
	nailing address of the ISA/ anese Patent Office	Authorized officer	·		
Facsimile N	lo.	Telephone No.			



International application No. PCT/JP03/08365

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
Y	<pre>JP 10-303458 A (Toyoda Gosei Co., Ltd.), 13 November, 1998 (13.11.98), Fig. 1 (layer 14) (Family: none)</pre>	8-10	
A	JP 2000-315838 A (Nichia Chemical Industries, Ltd.), 14 November, 2000 (14.11.00), Par. No. [0069] & WO 00/52796 A1 & EP 1168539 A1	1-11	
A	JP 2001-345478 A (Shiro SAKAI), 14 December, 2001 (14.12.01), Full text; all drawings (Family: none)	1-11	



Α.	発明の風す	る分野の分類	(国際特許分類	(II	PC))
----	-------	--------	---------	-----	-----	---

Int. Cl' H01L33/00

調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl7 H01L33/00

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公案

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2003年

日本国登録実用新案公報

1994-2003年

日本国実用新案登録公報

1996-2003年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

	らと認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X Y Y	JP 10-270756 A (三洋電機株式会社) 1998. 10. 09 (ファミリーなし) 図 3 段落0042	1 2–11 11
Y	JP 2000-232259 A(三洋電機株式会社) 2000.08.22 (ファミリーなし) 全文全図	1-11

X C欄の続きにも文献が列挙されている。

- * 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日 国際調査報告の発送日 21. 10. 03 03.10.03 国際調査機関の名称及びあて先 特許庁審査官(権限のある職員) 2K | 8422 引用 日本国特許庁(ISA/JP) 近藤幸浩 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3253



国際出願番号 PCT/JP03/08365

		国際山腹番号 PCI/JPO	3/08365
C(続き).	関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときに	は、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP 10-51074 A (富士通株式会社) (ファミリーなし) 段落0	1998. 02. 20	8-10
Y	JP 10-303458 A (豊田合成株式会社) (ファミリーなし) 図1	1998. 11. 13 (層14)	8-10
A	JP 2000-315838 A(日亜化学工業株式会社 & WO 00/52796 A1 & EP 1168539 段落0	A1	1-11
A	JP 2001-345478 A(酒井士郎) (ファミリーなし) 全文会	· 2001. 12. 14 全図	1-11
		•	
			·
	·		
			·
	,		